

23/30

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
14. Juli 2005 (14.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/063649 A1(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: C04B 30/02,  
C08K 7/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014312

(22) Internationales Anmeldedatum:  
16. Dezember 2004 (16.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 60 749.8 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): MV ENGINEERING GMBH & CO. KG [DE/DE];  
Adolf-Dembach-Strasse 13, 47829 Krefeld (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANGENENDT, Rainer  
[DE/DE]; Am Schoor 13, 46509 Xanten (DE).(74) Anwalt: SCHOENEN, Norbert; Uerdinger Strasse 3,  
47441 Moers (DE).(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,  
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.(54) Title: INORGANIC FIRE-RESISTANT AND THERMALLY INSULATING PASTE, USE THEREOF, AND SHAPED  
PARTS MADE THEREFROM(54) Bezeichnung: ANORGANISCHE BRANDSCHUTZ- UND WÄRMEDÄMMPASTE, IHRE VERWENDUNG UND DAR-  
AUS HERGESTELLTE FORMTEILE

(57) Abstract: Disclosed is a randomly moldable thermosetting paste containing small mineral balls, an inorganic binder or a mixture of such binders, and a fiber moiety. Said paste is characterized in that hollow mineral microballs are used. The paste which cures starting at room temperature is suitable for use as a fire-resistant and heat-insulating material that is provided with great inherent stability in the cured state. The inventive paste is suitable for the production of inexpensive low-density molded parts. Moreover, the invention makes it possible to dispense with the use of organic solvents such that the paste can be used directly by the user.

(57) Zusammenfassung: Die frei formbare aushärtbare Paste, enthaltend kleine mineralische Kugeln, ein anorganisches Bindemittel oder ein Gemisch derartiger Bindemittel und einen Gehalt an Fasern, ist dadurch gekennzeichnet, dass mineralische Mikrohohlkugeln eingesetzt werden. Die ab Raumtemperatur aushärtende Paste ist geeignet zur Verwendung als Brand- und Wärmedämmstoff, der im ausgehärteten Zustand eine sehr hohe Eigenstabilität aufweist. Die Paste ist zur Herstellung kostengünstiger Formteile niedriger Dichte geeignet. Außerdem kann auf den Einsatz von organischen Lösungsmitteln verzichtet werden, damit eine direkte Verwendung der Paste durch den Anwender möglich ist.

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/063649 A1